

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085265 A1(51) 国際特許分類: C07H 17/00, A61K 31/7042, A61P
3/04, 3/06, 3/10, 7/10, 9/10, 9/12, 19/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004152

(22) 国際出願日: 2005年3月3日 (03.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-61429 2004年3月4日 (04.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キッセイ薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8710 長野県 松本市 芳野 1 9 番 4 8 号 Nagano (JP).

(72) 発明者; および

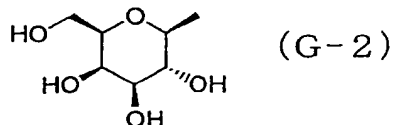
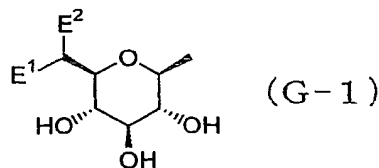
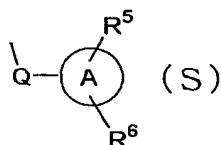
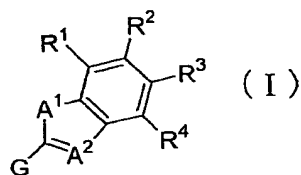
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伏見 信彦 (FUSHIMI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南 安曇郡 穂高町大字 柏原 4 3 6 5-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP). 藤倉 秀紀 (FUJIKURA, Hideki) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南 安曇郡 穂高町大字 柏原 4 3 6 5-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP). 伊佐治 正幸 (ISAJI, Masayuki) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南 安曇郡 穂高町大字 柏原 4 3 6 5-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: FUSED HETEROCYCLE DERIVATIVE, MEDICINAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME, AND MEDICINAL USE THEREOF

(54) 発明の名称: 縮合ヘテロ環誘導体、それを含有する医薬組成物およびその医薬用途



(57) Abstract: A nitrogenous fused-ring derivative represented by the following general formula (I), a pharmacologically acceptable salt thereof, or a prodrug of either. They have human SGLT inhibitory activity and are useful as a preventive or therapeutic agent for diseases attributable to hyperglycemia, such as diabetes, postprandial hyperglycemia, impaired glucose tolerance, complications of diabetes, and obesity. [In the formula (I), one of R¹ and R⁴ represents a group represented by the following general formula (S) (wherein R⁵ and R⁶ each represents H, OH, halogeno, etc.; Q represents alkylene, etc.; and ring A represents aryl, etc.) and the other represents H, OH, amino, etc.; R² and R³ each represents H, OH, amino, halogeno, optionally substituted alkyl, etc.; A¹ represents O, S, etc.; A² represents CH or N; and G represents a group represented by the following general formula (G-1) (wherein E¹ is H, F, or OH and E² represents H, F, methyl, etc.) or the group represented by the following general formula (G-2).]

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NF, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、ヒトSGLT活性阻害作用を発現し、糖尿病、食後高血糖、耐糖能異常、糖尿病性合併症、肥満症等の、高血糖症に起因する疾患の予防又は治療剤として有用な、下記一般式 (I) で表される含窒素縮合環誘導体またはその薬理学的に許容される塩、或いはそれらのプロドラッグ

〔R¹及びR⁴は一方が下記一般式 (S) で表される基 (R⁵及びR⁶はH、OH、ハロゲン原子等; Qはアルキレン基等; 環Aはアリール基等)、他方がH、OH、アミノ基等; R²及びR³はH、OH、アミノ基、ハロゲン原子、置換可アルキル等; A¹はO、S等; A²はCH又はN; Gは下記一般式 (G-1) 又は (G-2) で表される基 (E¹はH、F又はOH; E²はH、F、メチル基等)〕、並びにそれを含む有する医薬組成物及びその医薬用途を提供するものである。

